

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 6 月 23 日 (23.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/056671 A1(51) 国際特許分類: C08L 25/06, 71/12, C08K
5/5357, C09K 21/12 // C07F 9/6574

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/015799

(22) 国際出願日: 2003 年 12 月 10 日 (10.12.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 帝人
化成株式会社 (TEIJIN CHEMICALS LTD.) [JP/JP];
〒100-0011 東京都千代田区 内幸町一丁目 2 番 2 号
Tokyo (JP).

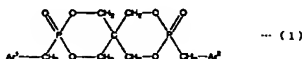
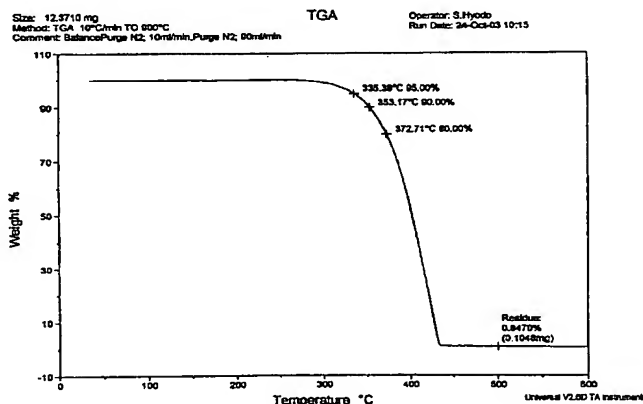
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 山中 克浩 (YA-
MANAKA, Katsuhiko) [JP/JP]; 〒100-0011 東京都千代
田区 内幸町一丁目 2 番 2 号 帝人化成株式会社内
Tokyo (JP). 今村 公一 (IMAMURA, Koichi) [JP/JP]; 〒
100-0011 東京都千代田区 内幸町一丁目 2 番 2 号 帝
人化成株式会社内 Tokyo (JP). 田辺 誠一 (TANABE, Sei-
ichi) [JP/JP]; 〒100-0011 東京都千代田区 内幸町一丁目 2 番 2 号 帝人化成株式会社内 Tokyo (JP). 竹谷 豊
(TAKETANI, Yutaka) [JP/JP]; 〒538-0044 大阪府 大阪
市 鶴見区 放出東三丁目 2 7 番 1 7 号 Osaka (JP).(74) 代理人: 三原 秀子 (MIHARA, Hideko); 〒100-0011 東
京都千代田区 内幸町 2 丁目 1 番 1 号 株式会社 帝人
知的財産センター内 Tokyo (JP).(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,
BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE,
DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS,
MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特
許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッ
パ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,
TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: FLAME-RETARDANT STYRENE RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE OBTAINED THEREFROM

(54) 発明の名称: 難燃性スチレン系樹脂組成物およびそれからの成形品



(57) Abstract: A styrene resin composition which is excellent in thermal stability, hue, flowability, and heat resistance and further has flame retardancy; and a molded article formed therefrom which has an excellent appearance. The resin composition comprises (A) 100 parts by weight of a styrene resin (ingredient (A)), (B) 0 to 100 parts by weight of a polyphenylene ether resin (ingredient (B)), and (C) 1 to 100 parts by weight of an organophosphorus compound represented by the following formula (1), and is characterized in that the organophosphorus compound (ingredient (C)) satisfies the following requirements: (i) the amount of the residue left after heating at 500°C is 10% by weight or less, (ii) the HPLC purity is 90% or higher, and (iii) the acid value is 0.5 mg-KOH/g or lower. (1) (In the formula, Ar¹ and Ar² may be the same or different and each represents optionally substituted phenyl.)

[続葉有]

WO 2005/056671 A1



添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

本発明は熱安定性、色相、流動性および耐熱性に優れ、且つ難燃性能を併せ持つスチレン系樹脂組成物およびそれから形成される外観に優れた成形品の提供を目的とする。

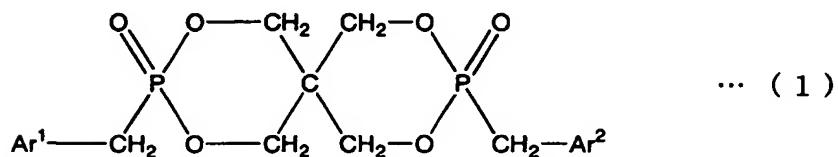
本発明は、(A) スチレン系樹脂 (A成分) 100重量部、(B) ポリフェニレンエーテル系樹脂 (B成分) 0～100重量部および(C) 下記式(1)で示される有機リン化合物 (C成分) 1～100重量部からなる樹脂組成物であって、当該有機リン化合物 (C成分) は、

(i) 500℃における加熱重量減少残さが10%以下、

(ii) HPLC純度が90%以上、且つ

(iii) 酸価が0.5mg KOH/g以下

を満足することを特徴とする難燃性スチレン系樹脂組成物である。



(式中、Ar¹およびAr²は、同一又は異なっても良く、置換基を有しても良いフェニル基である。)